# SYNTHÈSES

# DE PHARMACIE

## ET DE CHIMIE

PRÉSENTÉES ET SOUTENUES A L'ÉCOLE DE PHARMACIE,

les 5 et 12 juillet 1853,

PAR CHARLES-HYACINTHE FAGUER,

DE PARIS.




PARIS.

E. THUNOT ET Cᵉ, IMPRIMEURS DE L'ÉCOLE DE PHARMACIE,

RUE RACINE, 26, PRÈS DE L'ODÉON.

1853

## PROFESSEURS DE LA FACULTÉ DE MÉDECINE.

MM. Duméril.
Bouchardat.

---

## ÉCOLE SPÉCIALE DE PHARMACIE.

### ADMINISTRATEURS.

MM. Bussy, Directeur.
Guibourt, Secrétaire, Agent comptable.
Lecanu, Professeur titulaire.

### PROFESSEURS.

| | |
|---|---|
| MM. Bussy. . . . . . . . . | Chimie. |
| Gaultier de Claubry. | |
| Lecanu. . . . . . . . | Pharmacie. |
| Chevallier. . . . . . | |
| Guibourt. . . . . . . | Histoire naturelle. |
| Guilbert. . . . . . . | |
| Chatin. . . . . . . . | Botanique. |
| Caventou. . . . . . . | Toxicologie. |
| Soubeiran. . . . . . . | Physique. |

### AGRÉGÉS.

MM. Grassi.
Ducom.
Figuier.
Robiquet.
Reveil.

Nota. *L'École ne prend sous sa responsabilité aucune des opinions émises par les candidats.*

# SYNTHÈSES E

## DE PHARMACIE ET DE CHIMIE

PRÉSENTÉES ET SOUTENUES A L'ÉCOLE DE PHARMACIE.

---

### SIROP DE GOMME.

SYRUPUS CUM GUMMI ARABICO.

℞ Gomme arabique blanche (*Gummi arabicum*). . . 250
Eau froide (*Aqua frigida*). . . . . . 250
Sirop simple (*Syrupus simplex*). . . . . 2000

Lavez la gomme à deux reprises et pendant quelques instants dans l'eau froide; mettez-la ensuite en contact avec la quantité d'eau prescrite, et remuez de temps en temps pour faciliter la dissolution; passez la liqueur sans expression à travers un blanchet; mêlez-la au sirop, et faites cuire jusqu'à ce que le sirop bouillant marque 30 degrés à l'aréomètre.

Trente-deux grammes de ce sirop contiennent quatre grammes de gomme arabique.

---

### TABLETTES DE MANNE.

TABELLÆ CUM MANNA.

℞ Manne en larmes (*Manna præstantior*). . . . . 60
Sucre en poudre (*Pulvis Sacchari*). . . . . 480
Gomme adragante (*Gummi tragacantha*). . . . 2
Eau de Fleurs d'oranger (*Aqua Naphe*). . . . 30

E

Divisez la Manne avec le sucre par une trituration prolongée, et réduisez le mélange à l'aide du mucilage de Gomme en une pâte que vous diviserez en tablettes de huit décigrammes.

Chaque tablette contiendra un décigramme de Manne.

## EXTRAIT DE NOIX VOMIQUE.

EXTRACTUM NUCIS VOMICÆ.

| | | |
|---|---|---|
| ℞ | Noix vomique râpée (*Strychnos nux-vomica*). . | 500 |
| | Alcool à 31° Cart. (80° cent.) (*Alcool*). . . | 2000 |

Faites macérer pendant quelques jours; passez avec expression; filtrez; versez sur le marc un autre kilogramme d'alcool, et après deux ou trois jours passez de nouveau avec expression; réunissez les teintures filtrées; distillez-les pour en retirer toute la partie spiritueuse, et évaporez en consistance d'extrait.

## ALCOOLAT AROMATIQUE AMMONIACAL.

(*Esprit volatil aromatique huileux de Sylvius.*)

ALCOOLATUM AROMATICUM AMMONIACALE.

Eau de cologne

| | | |
|---|---|---|
| ℞ | Écorces fraîches d'oranges (*Citrus aurantium*). . | 24 |
| | —— de citrons (*Citrus limonum*). . . . | 24 |
| | Vanille (*Vanilla aromatica*). . . . . | 8 |
| | Cannelle (*Cinnamomum zeylanicum*). . . . | 4 |
| | Girofles (*Caryophyllus aromaticus*). . . . | 2 |
| | Sel ammoniac (*Chlorhydras ammoniæ*). . . | 125 |
| | Carbonate de potasse (*Carbonas potassicus*). . | 125 |
| | Eau de cannelle (*Hydrolatum cinnamomi*). . . | 125 |
| | Alcool à 31° Cart. (80° cent.) (*Alcool*). . . . | 125 |

Incisez les écorces d'oranges et de citrons et la vanille; concassez la cannelle et les girofles, introduisez le tout dans une cornue de verre avec le sel ammoniac, l'eau de cannelle et l'alcool; laissez macérer pendant trois à quatre jours en agitant de temps en temps; ajoutez le carbonate de potasse, mélangez-le exactement, et après quelques heures distillez au bain-marie pour retirer 125 grammes d'alcoolat aromatique.

5 Onguent basilicum

6 Acide nitrique alcoolisé

| | |
|---|---|
| Acide nitrique à 35° | 200 |
| Alcool rectifié à 33° Cart. | 600 |

7 Chlorure de Potassium

| | |
|---|---|
| Carbonate de Potasse purifié | 500 |
| Acide chlorhydrique pur | 700 |



Cet alcoolat se colore assez promptement à la lumière. On doit le conserver dans de petits flacons bouchés à l'émeri, que l'on recouvre de papier noir.

## ONGUENT BASILICUM.

UNGUENTUM BASILICUM.

| | |
|---|---|
| ℞ Poix noire (*Pix nigra*). . . . . . . | 64 |
| Colophane (*Colophonia*). . . . . . . | 64 |
| Cire jaune (*Cera flava*). . . . . . . | 64 |
| Huile d'Olive (*Oleum olivarum*). . . . | 250 |

Faites liquéfier la poix noire et la colophane sur un feu doux dans une bassine de cuivre ; ajoutez la cire, et, quand elle sera fondue, l'huile d'olive ; passez à travers un linge, et agitez l'onguent avec un bistortier jusqu'à ce qu'il soit presque entièrement refroidi.

## ACIDE NITRIQUE ALCOOLISÉ.

(*Esprit de Nitre dulcifié.*)

ACIDUM NITRICUM ALCOOLISATUM.

| | |
|---|---|
| ℞ Acide nitrique (*Acidum nitricum*) à 34°. . . | 300 |
| Alcool (*Alcool*) à 33° Cart. (85° cent.). . . | 900 |

Mêlez dans un flacon, et conservez pour l'usage.

## CHLORURE DE POTASSIUM.

(*Sel fébrifuge de Sylvius.*)

CHLORURETUM POTASSICUM.

| | |
|---|---|
| ℞ Carbonate de potasse (*Carbonas potassicus*). . | 1000 |
| Acide chlorhydrique (*Acidum chlorhydricum*). . | Q. S. |

Dissolvez le sel dans une suffisante quantité d'eau, versez-y l'acide chlorhydrique jusqu'à saturation complète et en agitant, afin de favoriser le dégagement de l'acide carbonique; filtrez et évaporez la dissolution ; laissez-la cristalliser par un refroidissement lent.

## OXYCHLORURE D'ANTIMOINE.

(*Poudre d'Algaroth.*)

OXICHLORURETUM STIBICUM.

℞ Beurre d'antimoine liquide (*Chloruretum stibicum deliquatum*). . . . . . . . . 100

Versez ce chlorure dans 30 à 40 fois son poids d'eau pure, en agitant continuellement avec une baguette de verre. Il se formera un précipité blanc, très-abondant, caillebotté, que vous jetterez sur un filtre. Lavez ce précipité et faites-le sécher à une douce chaleur.

Lorsque la poudre d'Algaroth reste pendant quelque temps en contact avec l'eau, elle éprouve fréquemment un changement dans son état moléculaire, et elle prend un aspect cristallin très-prononcé.

## ACIDE OXALIQUE.

ACIDUM OXALICUM.

℞ Sucre (*Saccharum*). . . . . . . . 100
Acide nitrique (*Acidum nitricum*) à 32°. . . . 500

Introduisez le sucre pulvérisé grossièrement dans une grande cornue de verre tubulée placée sur un bain de sable; ajoutez-y 300 parties d'acide; adaptez à la cornue un récipient muni à sa tubulure d'un long tube qui s'engagera sous une cheminée; chauffez modérément et de manière à ce que la réaction ne soit pas très-vive. Lorsque le dégagement de vapeurs rutilantes aura cessé laissez refroidir. Le lendemain séparez les cristaux qui se seront formés, mettez-les à égoutter sur un entonnoir.

Remettez les eaux mères dans la cornue, ajoutez-y 100 parties d'acide nitrique, faites réagir de nouveau à une chaleur modérée; après vingt-quatre heures de repos faites une seconde levée de cristaux.

8 Oxichlorure d'antimoine

Beurre d'antimoine 100
Acide chlorhydrique pur 60

Ajoutez encore 100 parties d'acide nitrique sur les eaux mères, et réitérez le même traitement.

Lorsqu'on aura réuni et bien égoutté les cristaux, on en opérera la purification en les faisant dissoudre dans l'eau bouillante et en laissant cristalliser par refroidissement. Les nouvelles eaux mères évaporées avec ménagement fourniront encore des cristaux.

*N. B.* On peut, si l'on veut, substituer la fécule au sucre, dans la fabrication de l'acide oxalique.